

BAB 5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan alat dan pembahasan yang dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kamera pada *raspberry* sudah dapat mendeteksi adanya karakter nomor polisi dengan menggunakan bahasa *python*
2. Jumlah karakter tidak berpengaruh terhadap waktu pendeteksian karakter. Hanya membutuhkan rata-rata 1.87 detik untuk mendeteksi karakter pada nomor polisi
3. Proses *Optical Character Recognition (template matching)* pendeteksian pada penelitian ini belum cukup tepat dalam membaca karakter nomor polisi
4. Jarak yang ideal dalam pendeteksian nomor polisi pada penelitian ini adalah 30 cm
5. Palang parkir sudah dapat terbuka secara otomatis jika nomor polisi saat keluar sudah ada dalam *database*

5.2 Saran

Adapun untuk kemajuan Tugas Akhir kedepanya lebih baik maka dibutuhkan saran sebagai berikut :

1. Dalam tahapan pembacaan karakter sebaiknya menggunakan metode yang dapat membaca karakter angka dan huruf
2. Untuk penggerakan servo harus lebih didetailkan lagi, agar palang parkir akan dapat bekerja dengan tepat
3. Gunakan plat nomor kendaraan polisi sebenarnya, agar saat pengujian sesuai dengan kondisi sebenarnya